Inhaltsverzeichnis

Anmerkung zum Register

Das Register ist gegliedert in:
1. ein Verzeichnis der größeren Aufsätze
2. Autorenregister,
3. Sachregister,
4. Register der Buchbesprechungen,
5. Titelbild-Texte.

Die Beiträge werden üblicherweise in der Sprache registriert, in der sie verfaßt wurden. Insbesondere bei der Benutzung des Sachregisters wird gebeten, das zu beachten, da sich gemäß der Schreibweise dementsprechend finden: „Cell" und „Zelle", „Crystal" und „Kristall". Es wurde versucht, thematisch benachbarte Arbeiten unter einem gemeinsamen Stichwort zu registrieren.

Abkürzungen vor den Seitenzahlen bedeuten: (A) = Aufsatz, (K) = Kurze Originalmitteilung, (NA) = Neue Aspekte, (HK) = Historischer Kalender, (AK) = Naturwissenschaften aktuell, (ZD) = Zur Diskussion

I. Verzeichnis der Aufsätze

Allgemeines

Das Vorhersehbare und das Unvorhersehbare. Von U. Kirchgraber. 105
Zur Entwicklung einer Hypothese über den Zusammenhang von Wirtschaftswachstum und Energieverbrauch. Von W. Pelz. 120
Marine Fischbestandsforschung: ein Teil des Umwelt- und Naturschutzes. Von D. Sarhage. 305
Wozu zwei Augen? Von M. Fahle. 383

Geowissenschaften

Das Verhalten von Spurenelementen im Boden. Von W. R. Fischer. 63
Flächenhafte dendroklimatische Temperaturrekonstruktionen für Europa. Von F. H. Schweingruber. 205
Erdöl – Kohle – Biomassen. Von D. Osteroth. 257
Schwingungen in einem Seen-System: Der Luganersee. Von K. Hutter. 405

Physik

Homogeneous Nucleation in Supersaturated Vapors. By P. P. Wegener and Ph. Mirabel. 111
Supraleitung bei sehr tiefen Temperaturen. Von F. Pobell. 168
Thermodynamik – die Lehre von Wärme und Temperatur. Von I. Müller. 213
Eine neue Klasse von Hochtemperatursupraleitern. Von K. Andres. 362
Antiproton-Proton-Wechselwirkungen bei niedrigen Energien. Von Th. Walcher und B. Povh. 468

Astrophysik

Erdmagnetismus und extraterrestrische Vorgänge. Von W. Baumjohann und G. Haerendel. 181
Die Sonne und ihre Neutrinos. Von R. L. Mössbauer. 511

Chemie

The Chemical Composition of the Dust of Comet P/Halley as Measured by "PUMA" on Board VEGA-1. By F. R. Krueger and J. Kissel. 312
Rapid FLASH NMR Imaging. By J. Frahm. 415
Hochauflösende und hochempfindliche Laserspektroskopie in der Elementanalytik. Von K. Niemax. 474
Anorganische Fällungsmembranen. Von D. Woermann. 528

Biochemie

Die pflanzliche Vakuole als Speicher. Von J. Willenbrink. 22
Bioinorganic Chemistry. By J. Reedijk. 71
Callose-Synthese. Von H. Kauss. 275
Aufnahme und zellphyiologische Wirkungen von Luftschadstoffen. Von K. J. Lendzian. 282
50 Jahre Phalloidin. Von Th. Wieland. 367
Mikroanalytik in der pflanzlichen Biochemie. Von R. Hampp und W. H. Outlaw, Jr. 431
Pterine: Pigmente, Cofaktoren und Signalverbindungen bei der zellulären Interaktion. Von I. Ziegler 563
Pestizid-Rückstände in Nahrungspflanzen. Von H. Sandermann, jr. 573

Biologie

Parasitische Blütenpflanzen. Von R. Kollmann und I. Dörr. 12
Die Struktur der Eukaryonten-Chromosomen. Von W. Nagl. 30
Das Polarisationssehen der Biene. Von S. Rossel. 53
„Artifizielle" Chromosomen. Von G. E. Roth. 78
Streß bei Pflanzen. Von W. Larcher. 158
Molekularbiologie der Gametenvereinigung. Von J. Dietl. 235
Die Frostresistenz der tropisch-alpinen Schopfbäume. Von E. Beck. 355
Zoophage Pilze. Von G. Lysek. 482
Hecken. Von M. Küppers. 536

Die Geißelbewegung halophiler Bakterien. Von W. Marwan, M. Alam und D. Oesterhelt. 585

Medizin

Genetische Wirkungen kleiner Strahlendosen. Von U. Hagen. 3
Die Technik der Nukleinsäurehybridisierung und ihre Bedeutung für diagnostische Fragestellungen. Von R. Neumann. 125
Eisen und Eisenversorgung des Warmblüter-Organismus. Von W. Forth. 175
Die cholinerge Nervenendigung: Zelluläre Funktion und molekulare Struktur. Von H. Zimmermann. 326
Cytostatische Nicht-Platinmetall-Komplexe: neue Perspektiven für die Krebsbehandlung? Von P. Köpf-Maier. 374
Calcium-Regulation der Muskelkontraktion. Von J. C. Rüegg. 579

Technik

Phänomenologische Plastizitätstheorie – ihre Grundlagen und Methoden. Von Th. Lehmann 225
Stock-taking Concerning International Activities in the Field of Biotechnology. By N. Binder. 264
Biotechnology in Japan and Other Asian Countries. By R. D. Schmid. 267
Gefüge und Festigkeit metallischer Werkstoffe. Von W. Österle. 317
Moderne Elektronenmikroskopie auf zellulärem und makromolekularem Niveau. Von F. Mayer. 423
Sicherheitsvorkehrungen bei Kernkraftwerken mit Druckwasserreaktoren und ihr Funktionsnachweis durch großtechnische Experimente, I. Von H.-H. Hennies. 459
Sicherheitsvorkehrungen bei Kernkraftwerken mit Druckwasserreaktoren und ihr Funktionsnachweis durch großtechnische Experimente, II. Von H.-H. Hennies. 520

II. Autorenregister

Alam, M., s. Marwan, W.
Alonso, N., s. Portilla, N.
Althaus, H. H., s. Schröter, J.
Andres, K.: Eine neue Klasse von Hochtemperatursupraleitern. (A) 362
Arikawa, K., Inokuma, K., Eguchi, E.: Pentachromatic Visual System in a Butterfly. (K) 297
Arn, H., s. Francke, W.

Bakke, A., Vité, J. P.: Methylbutynol no Efficient Replacement for the Natural Pheromone Component in *Ips typographus*. (K) 292
Baumjohann, W., Haerendel, G.: Erdmagnetismus und extraterrestrische Vorgänge. (A) 181
Beck, E.: Die Frostresistenz der tropisch-alpinen Schopfbäume. (A) 355
Bekemeier, H., Giessler, A. J.: Thrombosis Induction by Different Carrageenans in Rats and Mice. (K) 345
Bergfeld, R., s. Fischer, W.
Billen, J. P. J.: New Structural Aspects of the Dufour's and Venom Glands in Social Insects. (K) 340
Binder, N.: Stock-taking Concerning International Activities in the Field of Biotechnology. (A) 264
Bögge, H., s. Müller, A.
Boland, W., Flegel, U., Jordt, G., Müller, D. G.: Absolute Configuration and Enantiomer Composition of Hormosirene. (K) 448
Born, J., s. Knöchel, W.
Bovin, J.-O., Norrestam, R.: A Structural Defect-Type in the Superconducting $(La,Ba)_2CuO_4$ Phase System. (K) 392
Breznak, J. A., s. Brill, W. J.
Brill, W. J., Ela, S. W., Breznak, J. A.: Termite Killing by Molybdenum and Tungsten Compounds. (K) 494
Brosche, P.: On the Localization of the Possible Impact at the Cretaceous/Tertiary Boundary. (K) 135
Buschinger, A., Heinze, J., Jessen, K., Douwes, P., Winter, U.: First European Record of a Queen Ant Carrying a Mealybug During Her Mating Flight.
Busi, C., s. Fiume, L.

Calderón-Sáenz, E., Schnetter, R.: Simultaneous Production of Stephanokontan and Biflagellate Swarmers in *Boodleopsis*. (K) 553
Cleffmann, G., s. Fritzsche, U.
Coro, F., s. Portilla, N.

David, C. T., Kennedy, J. S.: The Steering of Zigzagging Flight by Male Gypsy Moths. (K) 194
Deitmer, J. W.: Loss of Electrical Excitability During Encystment of the Hypotrichous Ciliate *Stylonychia mytilus*. (K) 140
Desai, P. R., Tegtmeyer, H., Springer, G. F., Metcalfe, S., Svvennsen, R. J.: Intestinal Flora, Carcinomata and Erythrocytes Evoke Anti-Tn Antibodies. (K) 247
Dietl, J.: Molekularbiologie der Gametenvereinigung. (A) 235
Dörr, H., Münnich, K. O.: Spatial Distribution of Soil-^{137}Cs and ^{134}Cs in West Germany after Chernobyl. (K) 249
Dörr, I., s. Kollmann, R.
Douwes, P., s. Buschinger, A.
Dums, F., Klingmüller, W.: Disguise of Antibiotics. (K) 246

Ecochard, J., Maret, G.: Magnetic-Field-Induced Skin-Temperature Changes of Animals Originate from Modified Air Convection. (K) 39
Eder, G., Preisinger, A.: Zeitstruktur globaler Ereignisse, veranschaulicht an der Kreide-Tertiär-Grenze. (K) 35
Eguchi, E., s. Arikawa, K.
Ehret, G., Koch, M., Haack, B., Markl, H.: Sex and Parental Experience Determine the Onset of an Instinctive Behavior in Mice. (K) 47
Eibl-Eibesfeldt, I., s. Schleidt, M.
Eisenhammer, T., Hecht, T., Hübler, A., Lüscher, E.: Skalengesetze für den maximalen Energieaustausch nichtlinearer gekoppelter Systeme. (K) 336
Ela, S. W., s. Brill, W. J.
Elo, H., Sunila, I.: Unusual Organ Distribution of Chelated Copper in Rats. (K) 245
Elsner, N., s. Gramoll, S.

 © Springer-Verlag 1987

Fahle, M.: Wozu zwei Augen? (A) 383
Farkaš, V., s. Kopecká, M.
Fischer, W., Bergfeld, R., Schopfer, P.: Induction of Storage Protein Synthesis in Embryos of Mature Plant Seeds. (K) 86
Fischer, W. R.: Das Verhalten von Spurenelementen im Boden. (A) 63
Fiume, L., Busi, C., Mattioli, A., Spinosa, G.: Increased Immunogenicity of Some Native Antigenic Determinants in a Chemically Changed Human Albumin (K) 595
Flegel, U., s. Boland, W.
Forth, W.: Eisen und Eisenversorgung des Warmblüter-Organismus. (A) 175
Frahm, J.: Rapid FLASH NMR Imaging. (A) 415
Francke, W., Franke, S., Toth, M., Szöcs, G., Guerin, P, Arn, H.: Identification of 5,9-Dimethylheptadecane as a Sex Pheromone of the Moth *Leucoptera scitella*. (K) 143
Francke, W., Pan, M.-L., König, W. A., Mori, K., Puapoomchareon, P., Heuer, H., Vité, J. P.: Identification of "Pityol" and "Grandisol" as Pheromone Components of the Bark Beetle, *Pityophthorus pityographus*. (K) 343
Francoeur, A., s. Stuart, R. J.
Franke, S., s. Francke, W.
Fricke, S., s. Hüttenrauch, R.
Fritzsche, U., Cleffmann, G.: The Insecticide Azadirachtin Reduces Predominantly Cellular RNA in *Tetrahymena*. (K) 191

Gabius, H.-J., Vehmeyer, K.: Membrane Lectins in Human Malignant Melanoma. (K) 37
Gabriel, M., s. Kopecká, M.
Gehring, A. U., Gehring, C. A.: Siderite – a Diagenetic Product of an Ammonite Shell. (K) 445
Gehring, C. A., s. Gehring, A. U.
Gellissen, G., s. Uhlenbusch, I.
German, C., s. Zuman, P.
Ghetti, B., s. Triarhou, L. C.
Giessler, A. J., s. Bekemeier, H.
Gnatz, G., s. Kisser-Priesack, G. M.
Gramoll, S., Elsner, N.: "Stridulatory" Interneurons in the Metathoracic Ganglion of the Grasshopper *Omocestus viridulus* L. (K) 45
Gruehn, R., s. Schaffrath, U.
Grüter, M., s. Wiltschko, W.
Grunz, H., s. Knöchel, W.
Guerin, P., s. Francke, W.
Guo, A., Reichardt, W.: An Estimation of the Time Constant of Movement Detectors. (K) 91

Haack, B., s. Ehret, G.
Habermehl, G. G., s. Krebs, H. Chr.
Haerendel, G., s. Baumjohann, W.
Hagen, U.: Genetische Wirkungen kleiner Strahlendosen. (A) 3
Hakim, A. A.: Cellular Transfection with mRNA-Encoding Interleukin-2 Receptor Modulates Human Lymphocyte Responsiveness. (K) 593
Hampp, R., Outlaw Jr., W. H.: Mikroanalytik in der pflanzlichen Biochemie. (A) 431
Hansson, B. S., Löfstedt, C., Roelofs, W. L.: Inheritance of Olfactory Response to Sex Pheromone Components in *Ostrinia nubilalis*. (K) 497
Hausbeck, R., s. Krivan, V.
Hecht, T., s. Eisenhammer, T.
Heiny, R., s. Martin, H.
Heinze, J., s. Buschinger, A.
Hennies, H.-H.: Sicherheitsvorkehrungen bei Kernkraftwerken mit Druckwasserreaktoren und ihr Funktionsnachweis durch großtechnische Experimente, I. (A) 459
–: Sicherheitsvorkehrungen bei Kernkraftwerken mit Druckwasserreaktoren und ihr Funktionsnachweis durch großtechnische Experimente, II. (A) 520
Hertel, R. F.: Daily Pattern of Skin Microcirculation in Conscious Laboratory Rats. (K) 597
Herth, W.: Effects of 2,6-DCB on Plasma Membrane Rosettes of Wheat Root Cells. (K) 556
Heuer, H., s. Francke, W.
Hishita, S., Masuda, A.: Thousandfold Variation in $^{235}U/^{238}U$ Ratios Observed in a Uranium Sample from Oklo. (K) 241
Hoppe, P., s. Knöchel, W.
Hoppe, R., s. Wagner, G.
Hübler, A., s. Eisenhammer, T.
Hülsen, H., Mechelke, F.: In Vitro Effectiveness of a Mistletoe Preparation on Cytostatic-Drug-Resistant Human Leukemia Cells. (K) 144
Hüttenrauch, R., Fricke, S.: Determination of the Changes of Water Structure in Disperse Systems. (K) 339
Hutter, K.: Schwingungen in einem Seen-System: Der Luganersee. (A) 405
Hutzinger, O., s. Reischl, A.

Inokuma, K., s. Arikawa, K.
Irmler, M., Meyer, G.: Derivatives of Rhenium Trichloride. (K) 492
Ivanov, O. Ch.: New Evidence for Validity of Haeckel's Law on Molecular Level. (K) 40

Janicke, J., s. Michailidis, K.
Janiszewski, J., Otto, D., Kleindienst, H.-U.: Descending Neurons in the Cricket's Suboesophageal Ganglion with Activity Modulated by Localized Body Cooling. (K) 500
Jessen, K., s. Buschinger, A.
Jordt, G., s. Boland, W.
Jostes, R., s. Müller, A.

Kauss, H.: Callose-Synthese. (A) 275
Kennedy, J. S., s. David, C. T.
Kirchgraber, U.: Das Vorhersehbare und das Unvorhersehbare. (A) 105
Kirschfeld, K.: The Action of Volatile Anesthetics on the Resting and Receptor Potential in Insect Photoreceptors. (K) 290
Kissel, J., s. Krueger, F. R.
Kisser-Priesack, G. M., Scheunert, I., Gnatz, G., Ziegler, H.: Uptake of $^{15}NO_2$ and ^{15}NO by Plant Cuticles. (K) 550
Kleindienst, H.-U., s. Janiszewski, J.
Klingmüller, W., s. Dums, F.
Knöchel, W., Born, J., Hoppe, P., Loppnow-Blinde, B., Tiedemann, H., Tiedemann, H., McKeehan, W. L., Grunz, H.: Mesoderm-inducing Factors. (K) 604
Koch, M., s. Ehret, G.
König, W. A., s. Francke, W.
Köpf-Maier, P.: Cytostatische Nicht-Platinmetall-Komplexe: neue Perspektiven für die Krebsbehandlung? (A) 374
Kollmann, R., Dörr, I.: Parasitische Blütenpflanzen. (A) 12
Kopecká, M., Gabriel, M., Farkaš, V.: Some Anucleated Yeast Protoplasts Synthesize β-(1→3)-D-glucan Microfibrils on the Cell Wall. (K) 389
Kowalski, U., s. Wiltschko, W.
Krebs, H. Chr., Habermehl, G. G.: Isolierung und Strukturaufklärung eines hämolytisch aktiven Peptids aus der Seeanemone *Metridium senile*. (K) 395
Krickemeyer, E., s. Müller, A.

Kriegseis, W., Scharmann, A., Wallbott, W.: Radioluminscence and Thermoluminescence of Quartz and Coal Mine Dust. (K) 501
Krivan, V., Schaldach, G., Hausbeck, R.: Interpretation of Element Analyses of Spruce-needle Tissue Falsified by Atmospheric Surface Deposition. (K) 242
Krueger, F. R., Kissel, J.: The Chemical Composition of the Dust of Comet P/Halley as Measured by "PUMA" on Board VEGA-1. (A) 312
Küppers, M.: Hecken. (A) 536

Larcher, W.: Streß bei Pflanzen. (A) 158
Larsen, O. N.: The Cricket's Anterior Tympanum Revisited. (K) 92
Lehmann, Th.: Phänomenologische Plastizitätstheorie – ihre Grundlagen und Methoden. (A) 225
Lendzian, K. J.: Aufnahme und zellphysiologische Wirkungen von Luftschadstoffen. (A) 282
Leucht, Th.: Effects of Weak Magnetic Fields on Background Adaptation in *Xenopus laevis*. (K) 192
–: Magnetic Effects on Tail-Fin Melanophores of *Xenopus laevis* Tadpoles in vitro. (K) 441
Lewald, J.: The Acuity of Sound Localization in the Pigeon (*Columba livia*) (K) 296
–: Interaural Time and Intensity Difference Thresholds of the Pigeon (*Columba livia*). (K) 449
Löfstedt, C., s. Hansson, B. S.
Loiselle, R., s. Stuart, R. J.
Loppnow-Blinde, B., s. Knöchel, W.
Low, W. C., s. Triarhou, L. C.
Lüscher, E., s. Eisenhammer, T.
Lysek, G.: Zoophage Pilze. (A) 482

Madler, Ch., Pöppel, E.: Auditory Evoked Potentials Indicate the Loss of Neuronal Oscillations During General Anaesthesia. (K) 42
Maitland, D. P.: A Highly Complex Invertebrate Lung. (K) 293
Maret, G., Ecochard, J.
Markl, H., s. Ehret, G.
Martin, H., Heiny, R.: Interrelation of Learning Capacity and Distance of the Feeding Place in the Honeybee (*Apis mellifica carnica*). (K) 599
Marwan, W., Alam, M., Oesterhelt, D.: Die Geißelbewegung halophiler Bakterien. (A) 585
Marwitz, R., s. Schmitt, U.
Masuda, A., s. Hishita, S.
Mattioli, A., s. Fiume, L.
Mayer, F.: Moderne Elektronenmikroskopie auf zellulärem und makromolekularem Niveau. (A) 423
McKeehan, W. L., s. Knöchel, W.
Mechelke, F., s. Hülsen, H.
Metcalfe, S., s. Desai, P. R.
Meyer, G., s. Staffel, Th.
–, s. Irmler, M.
Michailidis, K., Vavelidis, M., Seeliger, T. C., Janicke, J.: Gold Chemistry from the Stream Placer Deposits of Nigrita Area, Northern Greece. (K) 444
Mirabel, Ph., s. Wegener, P. P.
Mössbauer, R. L.: Die Sonne und ihre Neutrinos. (A) 511
Moffett, M. W.: Ants that Go with the Flow: a New Method of Orientation by Mass Communication. (K) 551
Morgan, E. D., Ollett, D. G.: Methyl 6-Methylsalicylate, Trail Pheromone of the Ant *Tetramorium impurum*. (K) 596
Mori, K., s. Francke, W.
Moza, P. N., Parlar, H.: Einfluß von Sauerstoff auf die Direktphotolyse einfacher Aromaten in wäßrigen Systemen. (K) 137
Müller, A., Jostes, R., Krickemeyer, E., Bögge, H.: Zur Rolle des Heterometall-Atoms im N_2-reduzierenden Protein der Nitrogenase. (K) 388
Müller, Chr. M., Scheich, H.: GABA Mediates Interaural Inhibition in the Avian Auditory Forebrain. (K) 602
Müller, D. G., s. Boland, W.
Müller, I.: Thermodynamik – die Lehre von Wärme und Temperatur. (A) 213
Münnich, K. O., s. Dörr, H. (K) 249

Nagl, W.: Die Struktur der Eukaryonten-Chromosomen. (A) 30
–, s. Weber, Th.
Nakagawa, T.: Conversion of Vortex Energy into Acoustic Energy. (K) 338
Neumann, R.: Die Technik der Nukleinsäurehybridisierung und ihre Bedeutung für diagnostische Fragestellungen. (A) 125
Niemax, K.: Hochauflösende und hochempfindliche Laserspektroskopie in der Elementanalytik. (A) 474
Norrestam, R., s. Bovin, J.-O.

Oesterhelt, D., s. Marwan, W.
Österle, W.: Gefüge und Festigkeit metallischer Werkstoffe. (A) 317
Ollett, D. G., s. Morgan, E. D.
Osteroth, D.: Erdöl – Kohle – Biomassen. (A) 257
Otazo, A., s. Portilla, N.
Otto, D., s. Janiszewski, J.
Outlaw Jr., W. H., s. Hampp, R.

Pan, M.-L., s. Francke, W.
Parlar, H., s. Moza, P. N.
Pass, G.: The "Cercus Heart" in Stoneflies – a New Type of Accessory Circulatory Organ in Insects. (K) 440
Pelz, W.: Zur Entwicklung einer Hypothese über den Zusammenhang von Wirtschaftswachstum und Energieverbrauch. (A) 120
Pérez, M., s. Portilla, N.
Petzold, H., s. Schmitt, U.
Pflug, H. D., Reitz, E.: Palynology in Metamorphic Rocks: Indication of Early Land Plants. (K) 385
Pobell, F.: Supraleitung bei sehr tiefen Temperaturen. (A) 168
Pöppel, E., s. Madler, Ch.
–, s. Schleidt, M.
Portilla, N., Coro, F., Otazo, A., Pérez, M., Alonso, N.: Mating Behavior and Auditory Information Flow in an Arctiid Moth. (K) 503
Povh, B., s. Walcher, Th.
Preisinger, A., s. Eder, G.
Priester, W.: Relationship Between Redshift and Recession Velocities in an Isotropic Universe. (K) 601
Puapoomchareon, P., s. Francke, W.

Reedijk, J.: Bioinorganic Chemistry. (A) 71
Reichardt, W., s. Guo, A.
Reifenberger, G., s. Szymas, J.
Reinken, U., Schmidt, U.: Dependence of Single Unit Activity in the Olfactory Bulb on Early Odor Experience in the Laboratory Mouse. (K) 555
Reischl, A., Thoma, H., Reissinger, M., Hutzinger, O.: PCDD and PCDF in Conifer Needles. (K) 88
Reissinger, M., s. Reischl, A.
Reitz, E., s. Pflug, H. D.

 © Springer-Verlag 1987

Reuss, S., Semm, P.: Effects of an Earth-strength Magnetic Field on Pineal Melatonin Synthesis in Pigeons. (K) 38
Rippe, R. M., s. Uhlenbusch, I.
Roelofs, W. L., s. Hansson, B. S.
Rossel, S.: Das Polarisationssehen der Biene. (A) 53
Roth, A.: Lateral Line Sensory Organs. (K) 495
Roth, G. E.: „Artifizielle" Chromosomen. (A) 78
Rudolph, U.: Occurrence of Rosettes in the ER Membrane of Young *Funaria hygrometrica* Protonemata. (K) 439
Rüegg, J. C.: Calcium-Regulation der Muskelkontraktion. (A) 579

Sandermann, H.: Pestizid-Rückstände in Nahrungspflanzen. (A) 573
Sarhage, D.: Marine Fischbestandsforschung: ein Teil des Umwelt- und Naturschutzes. (A) 305
Schaffrath, U., Gruehn, R.: Neue Oxochlorotantalate der Seltenen Erden. (K) 342
Schaldach, G., s. Krivan, V.
Scharmann, A., s. Kriegseis, W.
Scheich, H., s. Müller, Chr. M.
Scheunert, I., s. Kisser-Priesack, G. M.
Schleidt, M., Eibl-Eibesfeldt, I., Pöppel, E.: A Universal Constant in Temporal Segmentation of Human Short-Term Behavior. (K) 289
Schmetzer, K.: Irradiation-induced Blue Color in Topaz. (K) 136
Schmid, R. D.: Biotechnology in Japan and Other Asian Countries. (A) 267
Schmidt, U., s. Reinken, U.
Schmitt, U., Petzold, H., Marwitz, R.: Bud-like Structures of Mycoplasma-like Organisms (MLO) Demonstrated by Freeze-fracturing. (K) 396
Schnetter, R., s. Calderón-Sáenz, E.
Schopfer, P., s. Fischer, W.
Schraudolf, H.: Parental Predetermination of Dark Germination in Spores of *Anemia phyllitidis*. (K) 138
Schröter, J., Althaus, H. H.: The Phorbolester TPA Dramatically Accelerates Oligodendroglial Process Regeneration. (K) 393
Schurig, V.: Semi-preparative Enantiomer Separation of 1.6-Dioxaspiro[4.4]nonanes by Complexation Gas Chromatography. (K) 190
Schwarz, W., s. Vorberg, D.
Schweingruber, F. H.: Flächenhafte dendroklimatische Temperaturrekonstruktionen für Europa. (A) 205
Seeliger, T. C., s. Michailidis, K.
Semm, P., s. Reuss, S.
Spinosa, G., s. Fiume, L.
Springer, G. F., s. Desai, P. R.
Staffel, Th., Meyer, G.: The Bromides of Indium Revisited. (K) 491
Stiebler, I.: A Distinct Ultrasound-Processing Area in the Auditory Cortex of the Mouse. (K) 96
Stuart, R. J., Francoeur, A., Loiselle, R.: Lethal Fighting Among Dimorphic Males of the Ant, *Cardiocondyla wroughtonii*. (K) 548
Sunila, I., s. Elo, H.
Svvennsen, R. J., s. Desai, P. R.
Szöcs, G., s. Francke, W.
Szymas, J., Reifenberger, G., Wechsler, W.: Leu-M1 Immunoreactivity in the Human Brain. (K) 188

Tegtmeyer, H., s. Desai, P. R.
Teuber, H.-J.: In Memoriam Hans-Günther Boit. (N) 155
Thoma, H., s. Reischl, A.
Tiedemann, H., s. Knöchel, W.
Timm, H., s. Weaver, M. L.
Toth, M., s. Francke, W.
Triarhou, L. C., Low, W. C., Ghetti, B.: Synaptic Investment of Striatal Cellular Domains by Grafted Dopamine Neurons in Weaver Mutant Mice. (K) 591

Uhlenbusch, I., Rippe, R. M., Gellissen, G.: Mitochondrial tRNA Genes from *Locusta migratoria*. (K) 142

Vavelidis, M., s. Michailidis, K.
Vehmeyer, K., s. Gabius, H.-J.
Vité, J. P., s. Bakke, A.
–, s. Francke, W.
Vorberg, D., Schwarz, W.: Oscillatory Mechanisms in Human Reaction Times? (K) 446

Wadepuhl, M.: A Morpho- and Physiologically Uncommon Neuron in the Leech CNS. (K) 43
Wagner, G., Hoppe, R.: Ein neues Oxothallat(III) mit Inselstruktur: $Rb_6(Tl_2O_6)$. (K) 97
Walcher, Th., Povh, B.: Antiproton-Proton-Wechselwirkungen bei niedrigen Energien. (A) 468
Wallbott, W., s. Kriegseis, W.
Weaver, M. L., Timm, H.: In Vitro and In-Flower Studies of Pollen Viability in Beans (*Phaseolus vulgaris* L.). (K) 89
Weber, Th., Nagl, W.: Chromatin Structure and Ribosomal Genes in *Vibia faba*. (K) 299
Wechsler, W., s. Szymas, J.
Wegener, P. P., Mirabel, Ph.: Homogeneous Nucelation in Supersaturated Vapors. (A) 111
Wieland, Th.: 50 Jahre Phalloidin. (A) 367
Willenbrink, J.: Die pflanzliche Vakuole als Speicher. (A) 22
Wiltschko, R., Wiltschko, W.: Pigeon Homing. (K) 94
–, s. Wiltschko, W.
Wiltschko, W., Wiltschko, R., Grüter, M., Kowalski, U.: Pigeon Homing: Early Experience Determines what Factors Are Used for Navigation. (K) 196
–, s. Wiltschko, R.
Winter, U., s. Buschinger, A.
Woermann, D.: Anorganische Fällungsmembranen. (A) 528

Ziegler, H., s. Kisser-Priesack, G. M.
Ziegler, I.: Pterine: Pigmente, Cofaktoren und Signalverbindungen bei der zellulären Interaktion. (A) 563
Zimmermann, H.: Die cholinerge Nervenendigung: Zelluläre Funktion und molekulare Struktur. (A) 326
Zuman, P., German, C.: Reaction of Pyruvate Anions with Alkali Metal Cations. (K) 347

III. Sachregister

Acetylcholin, s. Zimmermann, H. (A) 326
Acoustic waves, s. Nakagawa, T. (K) 338
Akademien, s. (AK) 256
Aktin, s. Wieland, Th. (A) 367
–, s. Rüegg, J. C. (A) 579
Albumin, s. Fiume, L. (K) 595
Algae, s. Calderón-Sáenz, E. (K) 553
Alkali metal cations, s. Zuman, P. (K) 347
Antibiotics, resistance to, s. Dums, F. (K) 246
Antiproton-Proton-Wechselwirkung, s. Walcher, Th. (A) 468
Anatomy, lung, crabs, s. Maitland, D. P. (K) 293
Antibodies, s. Desai, P. R. (K) 247
Apidology, s. Martin, H. (K) 599
Aromatkomplexe, s. Moza, P. N. (K) 137
Artificial intelligence, s. (AK) 354
Astronomie, s. (AK) 456
Astrophysics, s. Priester, W. (K) 601
Astrophysik, s. Baumjohann, W. (A) 181
–, s. Mössbauer, R. L. (A) 511
ATP, s. Rüegg, J. C. (A) 579

Bakterien, s. Marwan, W. (A) 585
Balzan-Preis 1987, s. 612
Behavior, acoustic communication, moths, s. Portilla, N. (K) 503
–, auditory, pigeons, s. Lewald, J. (K) 449
–, body cooling, crickets, s. Janiszewski, J. (K) 500
–, communication, ants, s. Moffett, M. W. (K) 551
–, denfense, insects, s. Billen, J. P. J. (K) 340
–, feeding, termites, s. Brill, W. J. (K) 494
–, fighting, ants, s. Stuart, R. J. (K) 548
–, homing, pigeons, s. Wiltschko, R. (K) 94
–, –, –, s. Wiltschko, W. (K) 196
–, human, s. Schleidt, M. (K) 289
–, instinctive, mice, s. Ehret, G. (K) 47
–, learning, honeybees, s. Martin, H. (K) 599
–, magnetic field, toads, s. Leucht, Th. (K) 192
–, mating, ants, s. Buschinger, A. (K) 139
–, mating, moths, s. Portilla, N. (K) 503
–, navigation, pigeons, s. Wiltschko, W. (K) 196
–, olfaction, corn borer, s. Hansson, B. S. (K) 497
–, orientation, ants, s. Moffett, M. W. (K) 551
–, sound localization, pigeons, s. Lewald, J. (K) 296
–, trails, ants, s. Morgan, E. D. (K) 596
–, zigzagging, moths, s. David, C. T. (K) 194
Beilstein-Institut, s. (NR) 155
Berliner Akademie, s. (AK) 256
Biochemie, Eisenverbindungen, s. Forth, W. (A) 175
–, Pflanzen, s. Sandermann, H. (A) 573
–, pflanzliche, s. Hampp, R. (A) 431
Bioinorganic chemistry, s. Reedijk, J. (A) 71
Biomassen, s. Osteroth, D. (A) 257
Biotechnologie, s. (AK) 154
Biotechnology, s. Binder, N. (A) 264
–, s. Schmid, R. D. (A) 267
Blütenpflanzen, s. Kollmann, R. (A) 12
BMFT, s. (AK) 403
Bodenchemie, s. Fischer, W. R. (A) 63
Boit, H.-G., s. Teuber, H.-J. (NR) 155
Brain, human, s. Szymas, J. (K) 188

Callose-Synthese, s. Kauss, H. (A) 275
Carcinomata, s. Desai, P. R. (K) 247
Carrageenans, s. Bekemeier, H. (K) 345
Cell wall, s. Kopecká, M. (K) 389
Chaos, s. Kirchgraber, U. (A) 105
Chemische Industrie, s. Osteroth, D. (A) 257
Chernobyl, ^{137}Cs and ^{134}Cs in soil, s. Dörr, H. (K) 249
Chromatin structure, s. Weber, Th. (K) 299
Chromosomen, „artifizielle", s. Roth, G. E. (A) 78
–, Eukaryonten, s. Nagl, W. (A) 30
–, Struktur, s. Nagl, W. (A) 30
Circadian rhythm, locomotor activity, vertebrates, s. Hertel, R. F. (K) 597
Circulatory system, stonefly, s. Pass, G. (K) 440
Cisplatin, s. Köpf-Maier, P. (A) 374
Coal mine dust, s. Kriegseis, W. (K) 501
Color centers, s. Schmetzer, K. (K) 136
Comet Halley, dust composition, s. Krueger, F. R. (A) 312
Coordination chemistry, s. Reedijk, J. (A) 71
Copper, accumulation in rats, s. Elo, H. (K) 245
Cosmology, s. Priester, W. (K) 601
Crystallography, s. Schmetzer, K. (K) 136
Cytostatica, s. Köpf-Maier, P. (A) 374
Cytostatic drugs, s. Hülsen, H. (K) 144

Databases, s. Schmid, R. D. (A) 267
Dendrologie, s. Schweingruber, F. H. (A) 205
Determinismus, s. Kirchgraber, U. (A) 105
Deutsches Klimarechenzentrum, s. (AK) 403
Development biology, s. Knöchel, W. (K) 604
Diffusion, s. Woermann, D. (A) 528
Disperse systems, s. Hüttenrauch, R. (K) 339
DNA und Diagnostik, s. Neumann, R. (A) 125
Dopamin, s. Triarhou, L. C. (K) 591
Doppler effect, s. Priester, W. (K) 601
Druckwasserreaktoren, s. Hennies, H.-H. (A) 459, (A) 520

Ecophysiology, ants, s. Morgan, E. D. (K) 596
Eisen-Resorption, s. Forth, W. (A) 175
Eizelle, s. Dietl, J. (A) 235
Electrical excitability, protozoa, s. Deitmer, J. W. (K) 140
Elektronenmikroskopie, s. Mayer, F. (A) 423
Element analysis, spruce needles, s. Krivan, V. (K) 242
Elementanalytik, s. Niemax, K. (A) 474
Embryonenschutz-Gesetz, s. (AK) 302
Endocrinology, s. Morgan, E. D. (K) 596
–, cercus heart, insects, s. Pass, G. (K) 440
Energie, akustische, s. Nakagawa, T. (K) 338
–, -austausch, s. Eisenhammer, T. (K) 336
Energieverbrauch, s. Pelz, W. (A) 120
Enquete-Kommission, s. (AK) 103
–, s. (AK) 152
Entropie, s. Müller, I. (A) 213
Erdmagnetismus, s. Baumjohann, W. (A) 181
Erdöl, s. Osteroth, D. (A) 257
ER membrane, rosettes, s. Rudolph, U. (K) 439

Fachinformation, s. (AK) 204
Fällungsmembranen, anorganische, s. Woermann, D. (A) 528
Fangquoten, s. Sahrhage, D. (A) 305
Farbstoffe, s. Ziegler, I. (A) 563
Fischbestände, s. Sahrhage, D. (A) 305
FLASH NMR, s. Frahm, J. (A) 415
Forschung in der Wirtschaft, s. (AK) 254

 © Springer-Verlag 1987

Forschungsförderung, s. (AK) 403
–, s. (AK) 560
–, DFG, s. (AK) 457
Forschungskooperation, BRD/UdSSR, s. (AK) 304
Forschungspolitik, s. Binder, N. (A) 264
Forschungspreise, s. (HK) 52
Forschungssysteme, Vergleich, s. (AK) 353
Forschungszentren, s. (HK) 51
Frauhofer-Gesellschaft, s. (AK) 562
Frostresistenz, Bäume, s. Beck, E. (A) 355

Gallium-Neutrino-Experiment, s. Mössbauer, R. L. (A) 511
Gameten, s. Dietl, J. (A) 235
Gas chromatography, complexation, s. Schurig, V. (K) 190
GAU, s. Hennies, H.-H. (A) 459, (A) 520
Gefrieren von Blättern, s. Beck, E. (A) 355
Geißeln, s. Marwan, W. (A) 585
Gene, Neukombination, s. (AK) 303
Genetik, Chromosomen-Struktur, s. Nagl, W. (A) 30
Gen-Mutation, s. Hagen, U. (A) 3
Gensonden, s. Neumann, R. (A) 125
Gentechnik, s. (AK) 152
Gentechnologie, s. Roth, G. E. (A) 78
–, s. (AK) 303
Gerhard-Hess-Programm, s. (AK) 458
Germination, s. Schraudolf, H. (K) 138
Gifte, Seeanemone, s. Krebs, H. Chr. (K) 395
Giftstoffe, s. Wieland, Th. (A) 367
Gold Chemistry, s. Michailidis, K. (K) 444
Growth factors, s. Knöchel, W. (K) 604

Haeckel's law, s. Invanov, O. Ch. (K) 40
–, s. (ZD) 348
Halides, s. Staffel, Th. (K) 491
Halley, comet, s. Krueger, F. R. (A) 312
Halobakterien, s. Marwan, W. (A) 585
Haushaltssperre, DFG, s. (AK) 255
Haustorien, s. Kollmann, R. (A) 12
Heavy metals, copper, s. Elo, H. (K) 245
Hecken, s. Küppers, M. (A) 536
Hochschulen, Infrastruktur, s. (AK) 352
–, Rechnerkapazität, s. (AK) 352
Hochtemperatursupraleiter, s. Andres, K. (A) 362
–, s. Bovin, J.-O. (K) 392
Hormosirene, s. Boland, W. (K) 448
Human behavior, s. Schleidt, M. (K) 289

Immunologie, s. Ziegler I. (A) 563
Immunology, s. Hakim, A. A. (K) 593
Immunoreaction, s. Fiume, L. (K) 595
Immunoreactivity, s. Szymas, J. (K) 188
Information services, s. Schmid, R. D. (A) 267
Insecticides, s. Fritzsche, U. (K) 191
–, s. Brill, W. J. (K) 494
Insect photoreceptors, s. Kirschfeld, K. (K) 290
Interdisziplinäre Initiativen, s. (AK) 509
Intestinal flora, s. Desai, P. R. (K) 247
In-vitro-Fertilisation, s. (AK) 302
Ionisierung, s. Hagen, U. (A) 3

Jahresringe, s. Schweingruber, F. H. (A) 205

Kälteresistenz, s. Beck, E. (A) 355
Keramische Supraleiter, s. Andres, K. (A) 362
–, s. Bovin, J.-O. (K) 392
Kernfusion, s. Mössbauer, R. L. (A) 511
Kernkraftwerke, s. Hennies, H.-H. (A) 459, (A) 520
Kernteilchen, s. Walcher, Th. (A) 468
Kinetics, s. Wegener, P. P. (A) 111
Klimaforschung, s. Schweingruber, F. H. (A) 205
–, s. (AK) 403
Klinische Forschung, s. (AK) 353
Knollenblätterpilz, s. Wieland, Th. (A) 367
Kohle, s. Osteroth, D. (A) 257
Konjugate, s. Sandermann, H. (A) 573
Kosmologie, s. Mössbauer, R. L. (A) 511
Krebsbehandlung, s. Köpf-Maier, P. (A) 374
Kreide-Tertiär-Grenze, s. Eder, G. (K) 35
Kristallographie, s. Österle, W. (A) 317
Künstliche Intelligenz, s. (AK) 354
Kryokonservierung, s. (AK) 302

Laserspektroskopie, s. Niemax, K. (A) 474
Learning, honeybees, s. Martin, H. (K) 599
Leberschädigung, s. Wieland, Th. (A) 367
Lectins, s. Gabius, H.-J. (K) 37
Leukemia, s. Hülsen, H. (K) 144
Limnologie, s. Hutter, K. (A) 405
Luftschadstoffe, s. Lendzian, K. J. (A) 282
Lung, invertebrates, s. Maitland, D. P. (K) 293

Magnetfeld, Erde, s. Baumjohann, W. (A) 181
Magnetic field, s. Ecochard, J. (K) 39
–, s. Leucht, Th. (K) 192
–, s. Reuss, S. (K) 38
Mass spectrometry, s. Krueger, F. R. (A) 312
Materialforschung, s. Österle, W. (A) 317
Materialtheorie, s. Müller, I. (A) 213
Meeresforschung, s. (AK) 102
–, s. (AK) 254
Meeresverschmutzung, s. Sharhage, D. (A) 305
Melanophores, s. Leucht, Th. (K) 192
–, magnetic effects, s. Leucht, Th. (K) 441
Membranen, s. Woermann, D. (A) 528
Metal chemistry, s. Reedijk, J. (A) 71
Metalle, Härtung, s. Österle, W. (A) 317
–, Hetero-, s. Müller, A. (K) 388
–, Übergangs-, s. Köpf-Maier, P. (A) 374
Metallverbindungen, s. Forth, W. (A) 175
Metamorphic rocks, s. Pflug, H. D. (K) 386
Microcirculation, s. Hertel, R. F. (K) 597
Mikroanalytik, pflanzliche Biochemie, s. Hampp, R. (A) 431
Mistletoe, s. Hülsen, H. (K) 144
Mitochondrial tRNA genes, s. Uhlenbusch, I. (K) 142
Molecular evolution, s. Ivanov, O. Ch. (K) 40
Molekularbiologie-Zentren, s. (AK) 104
Monoclonal antibodies, s. Szymas, J. (K) 188
MPG, s. (HK) 50
–, s. (AK) 402
mRNA-Encoding, s. Hakim, A. A. (K) 593
Muskelchemie, s. Rüegg, J. C. (A) 579
Mycoplasma-like organisms, s. Schmitt, U. (K) 396
Mykosen, s. Lysek, G. (A) 482
Myosin, s. Rüegg, J. C. (A) 579

Nachwuchsförderung, s. (AK) 458
Nematoden, s. Lysek, G. (A) 482
Neuroanatomy, auditory cortex, mouse, s. Stiebler, I. (K) 96
–, descending neurons, crickets, s. Janiszewski, J. (K) 500
–, interneuron, grasshopper, s. Gramoll, S. (K) 45
–, leech CNS, s. Wadepuhl, M. (K) 43
–, myelin sheath, s. Schröter, J. (K) 393
–, regneration, s. Schröter, J. (K) 393
–, telencephalic neurons, s. Müller, Chr. M. (K) 602
Neurochemie, cholinerge Nervenendigung, s. Zimmermann, H. (A) 326
Neurophysiologie, Photorezeptoren, s. Rossel, S. (A) 53
Neurophysiology, auditory, chicken, s. Müller, Chr. M. (K) 602
–, –, pigeons, s. Lewald, J. (K) 449
–, dopamine neurons, s. Triarhou, L. C. (K) 591
–, hearing, crickets, s. Larsen, O. N. (K) 92
–, lateral line organs, catfish, s. Roth, A. (K) 495
–, movement detectors, s. Guo, A. (K) 91
–, neuronal oscillations, anaesthesia, s. Madler, Ch. (K) 42
–, olfaction, mice, s. Reinken, U. (K) 555
–, photoreceptors, insects, s. Kirschfeld, K. (K) 290
–, single unit activity, s. Reinken, U. (K) 555
–, visual system, butterflies, s. Arikawa, K. (K) 297
Neutrions, s. Mössbauer, R. L. (A) 511
Nitrogenase, s. Müller, A. (K) 388
Nitrogen fixation, s. Brill, W. J. (K) 494
– uptake, s. Kisser-Priesack, G. M. (K) 550
NMR imaging, s. Frahm, J. (A) 415
Nordsee, s. Sahrhage, D. (A) 305
Nuclear reactors, natural, s. Hishita, S. (K) 241
Nucleation, s. Wegener, P. P. (A) 111
Nukleinsäurehybridisierung, s. Neumann, R. (A) 125

Ökologie, Hecken, s. Küppers, M. (A) 536
–, marine, s. Sahrhage, D. (A) 305
Olfaction, s. Reinken, U. (K) 555
Oncology, s. Hakim, A. A. (K) 593
Orientation, s. Moffett, M. W. (K) 551
Osmose, s. Woermann, D. (A) 528
Oszillationen, Seen-System, s. Hutter, K. (A) 405
Oszillatoren, s. Eisenhammer, T. (K) 336
–, s. Vorberg, D. (K) 446
Oxothallat, s. Wagner, G. (K) 97
Ozon, s. Lendzian, K. J. (A) 282

Paläontologie, s. Pflug, H. D. (K) 386
Paleogeography, s. Brosche, P. (K) 135
Parasitismus, s. Kollmann, R. (A) 12
Parasitologie, s. Lysek, G. (A) 482
Parental predetermination, s. Schraudolf, H. (K) 138
Pestizid-Rückstände, s. Sandermann, H. (A) 573
PCDD, s. Reischl, A. (K) 88
PCDF, s. Reischl, A. (K) 88
Peptide, s. Krebs, H. Chr. (K) 395
Pflanzenanatomie, s. Küppers, M. (A) 536
Pflanzenbiochemie, s. Hampp, R. (A) 431
Pflanzenphysiologie, s. Larcher, W. (A) 158
–, s. Küppers, M. (A) 536
–, Vakuole, s. Willenbrink, J. (A) 22
Pflanzenschutzmittel, s. Sandermann, H. (A) 573
Pflanzenzelle, s. Kauss, H. (A) 275
Phalloidin, s. Wieland, Th. (A) 367
Pharmakologie, s. Rüegg, J. C. (A) 579
Phase changes, s. Wegener, P. P. (A) 111
Pheromones, ants, s. Moffett, M. W. (K) 551
–, bark beetle, s. Francke, W. (K) 343
–, corn borer, s. Hansson, B. S. (K) 497
–, gypsy moth, s. David, C. T. (K) 194
–, inheritance, s. Hansson, B. S. (K) 497
–, moth, s. Francke, W. (K) 143
–, seaweed, s. Boland, W. (K) 448
–, spruce bark beetle, s. Bakke, A. (K) 292
–, trail, ants, s. Morgan, E. D. (K) 596
Photolyse, s. Moza, P. N. (K) 137
Phylogenese, s. (ZD) 348
Physiologie, Muskeln, s. Rüegg, J. C. (A) 579
–, Fortbewegung, Einzeller, s. Marwan, W. (A) 585
Physiology, lung, crabs, s. Maitland, D. P. (K) 293
Phytopathology, s. Schmitt, U. (K) 396
Pigmente, s. Ziegler, I. (A) 563
Pilze als Parasiten, s. Lysek, G. (A) 482
Pilzgifte, s. Wieland, Th. (A) 367
Pineal organ, s. Reuss, S. (K) 38
Plant biochemistry, nutrition, s. Krivan, V. (K) 242
–, surface deposits, s. Krivan, V. (K) 242
Plant embryology, s. Fischer, W. (K) 86
Plant physiology, s. Kisser-Priesack, G. M. (K) 550
Plasma membrane rosettes, s. Herth, W. (K) 556
Plastizitätstheorie, s. Lehmann, Th. (A) 225
Pollen, s. Weaver, M. L. (K) 89
Polyspermieblock, s. Dietl, J. (A) 235
Präparationsmethoden, s. Mayer, F. (A) 423
Prokaryonten, s. Marwan, W. (A) 585
Protoplast, s. Kopecká, M. (K) 389
Pterine, s. Ziegler, I. (A) 563
Pyruvate, anions, s. Zuman, P. (K) 347

Radioluminescence, s. Kriegseis, W. (K) 501
Raumfahrt, s. (AK) 202
Raumwahrnehmung, s. Fahle, M. (A) 383
Reaction times, s. Vorberg, D. (K) 446
Reaktorsicherheit, s. Hennies, H.-H. (A) 520
Redshift, s. Priester, W. (K) 601
Resistenzbildung, s. Larcher, W. (A) 158
Resorption, Eisen, s. Forth, W. (A) 175
Rhenium trichloride, s. Irmler, M. (K) 492
Ribosomal genes, s. Weber, Th. (K) 299
Rohstoffe, s. Osteroth, D. (A) 257
Rosettes, s. Rudolph, U. (K) 439

Schwefeldioxid, s. Lendzian, K. J. (A) 282
Schwermetalle, s. Fischer, W. R. (A) 63
Seeds, s. Fischer, W. (K) 86
Seen, s. Hutter, K. (A) 405
Seltene Erden, Oxochlorotantalate, s. Schaffrath, U. (K) 342
Sensory physiology, lateral line, s. Roth, A. (K) 495
Sicherheitsforschung, s. Hennies, H.-H. (A) 459
–, biologische, s. (AK) 457
Siderite, s. Gehring, A. U. (K) 445
Sinnesphysiologie, s. Rossel, S. (A) 53
–, Augen, s. Fahle, M. (A) 383
–, magnetic fields, s. Leucht, Th. (K) 441
Skin, s. Hertel, R. F. (K) 597
Skin temperature, s. Ecochard, J. (K) 39
Sociobiology, ants, s. Stuart, R. J. (K) 548
–, venom glands, insects, s. Billen, J. P. J. (K) 340
Sonne, s. Mössbauer, R. L. (A) 511
Sound localization, s. Lewald, J. (K) 296
Space vehicles, s. Krueger, F. R. (A) 312
Speicherung, s. Willenbrink, J. (A) 22

 © Springer-Verlag 1987

Spektroskopie, s. Niemax, K. (A) 474
Spermatozoen, Rezeptor, s. Dietl, J. (A) 235
Sporen, s. Pflug, H. D. (K) 386
Spurenelemente, s. Fischer, W. R. (A) 63
Stoffwechsel, s. Sandermann, H. (A) 573
Storage protein, s. Fischer, W. (K) 86
Strahlung, genetische Wirkung, s. Hagen, U. (A) 3
Streß bei Pflanzen, s. Larcher, W. (A) 158
Strömungsforschung, s. Hutter, K. (A) 405
Superconductivity, s. Bovin, J.-O. (K) 392
Supraleitung, s. Pobell, F. (A) 168
–, s. Andres, K. (A) 362
–, s. Bovin, J.-O. (K) 392
Synaptische Übertragung, s. Zimmermann, H. (A) 326

Technikfolgen, s. (AK) 103
–, s. (AK) 203
Thermodynamics, s. Wegener, P. P. (A) 111
Thermodynamik, s. Müller, I. (A) 213
–, s. Lehmann, Th. (A) 225
Thermoluminescence, s. Kriegseis, W. (K) 501
Thrombosis induction, s. Bekemeier, H. (K) 345
Tiefenwahrnehmung, s. Fahle, M. (A) 383
Tieftemperaturphysik, s. Pobell, F. (A) 168
Tiergifte, Seeanemone, s. Krebs, H. Chr. (K) 395
Time perception, s. Schleidt, M. (K) 289
Tissues, s. Knöchel, W. (K) 604
Transition elements, s. Staffel, Th. (K) 491
Transmitter, s. Zimmermann, H. (A) 326
–, s. Triarhou, L. C. (K) 591
Tumor biochemistry, s. Gabius, H.-J. (K) 37
–, biology, s. Hakim, A. A. (K) 593
Tumors, s. Szymas, J. (K) 188

Umweltschutz, s. Sahrhage, D. (A) 305
Uranium, s. Hishita, S. (K) 241

Vakuole, s. Willenbrink, J. (A) 22
Verhalten, Orientierung, Bienen, s. Rossel, S. (A) 53
Verformung, s. Österle, W. (A) 317
Visual system, s. Arikawa, K. (K) 297
Vortex energy, s. Nakagawa, T. (K) 338
VW-Stiftung, s. (AK) 255

Wärmelehre, s. Müller, I. (A) 213
Waldschäden, s. Reischl, A. (K) 88
Waldsterben, s. Lendzian, K. J. (A) 282
Water structure, s. Hüttenrauch, R. (K) 339
Weltall, erdnahes, s. Baumjohann, W. (A) 181
Werkstoffe, s. Lehmann, Th. (A) 225
–, metallische, s. Österle, W. (A) 317
Wirtschaftswachstum, s. Pelz, W. (A) 120
Wissenschaftsabkommen, DDR, s. (AK) 508
Wissenschaftsgeschichte, alkoholische Gärung, s. (HK) 535
–, Anatomie, s. (HK) 62
–, Astronomie, s. (HK) 21
–, Boussingault, J.-B., s. (HK) 234
–, Diabetes, s. (HK) 187
–, Enzymologie, s. (HK) 134
–, Fraunhofer, J., s. (HK) 134
–, Glykolyse, s. (HK) 187
–, Hevelius, J., s. (KH) 21
–, Houssay, A. B., s. (HK) 187
–, Hypophyse, s. (HK) 187
–, Kühne, W. F., s. (HK) 134
–, Kützing, Fr., s. (HK) 535
–, Mikroskopie, s. (HK) 62
–, Optik, s. (HK) 134
–, Pasteur, L., s. (HK) 535
–, Pflanzenbiochemie, s. (HK) 234
–, Schwann, Th., s. (HK) 535
–, Stickstoff, s. (HK) 234
–, Swammerdam, J., s. (HK) 62
–, Tour, Ch. de la, s. (HK) 535
Wissenschaftsrat, s. (AK) 352

Yeast protoplasts, s. Kopecká, M. (K) 389

Zellbiologie, s. Mayer, F. (A) 423
–, s. Hampp, R. (A) 431
Zellkommunikation, s. Dietl, J. (A) 235
Zellkulturen, s. Kauss, H. (A) 275
Zellphysiologie, s. Lendzian, K. J. (A) 282
Zelluläre Interaktion, s. Ziegler, I. (A) 563
Zucker, s. Willenbrink, J. (A) 22